ВЕДЫ

№ 8 (2424) 18 лютага 2013 г. Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

КОГДА НАУКА ОПЕРЕЖАЕТ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Недавно члены Постоянной комиссии по аграрной политике Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь в рамках выездного заседания посетили РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». На базе этого предприятия состоялось обсуждение принятого к рассмотрению во втором чтении весной этого года Закона Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве». Депутаты смогли познакомиться с современными научными подходами к развитию племенного животноводства, а также лабораторными исследованиями ученых, узнать о новых методах селекции сельскохозяйственных животных и разработках передовых технологий производства продуктов животноводства.

В начале поездки парламентарии побывали на молочно-товарной ферме «Березовица» предприятия «ЖодиноАгроПлемЭлита», селекционно-племенной ферме на 500 свиноматок в д. Будагово, экспериментальной школе-ферме, биотехнологическом центре с опытным производством по получению трансгенных животных. Общение с учеными, специалистами-практиками непосредственно на инновационных объектах позволило народным избранникам лучше вникнуть в суть проблем, существующих в племенной работе. На их устранение направлен и новый нормативный акт. Ныне действующий Закон «О племенном деле в животноводстве» был принят более 15 лет назад. С тех пор в этой сфере появилось много нового, что необходимо законодательно закрепить.

На пленарном заседании ученые внесли ряд корректировок в готовящийся к принятию законопроект. Так, генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» Николай Попков считает необходимым усовершенствовать экономический механизм в организации племенного животноводства.

– Важна заинтересованность хозяйства в организации племенного дела в животноводстве, в содержании племенных животных для создания высокопроизводительного стада. Надо работать на результат, на выпуск конкурентоспособной продукции, – отметил Н.Попков.

Говоря о новациях закона, он сделал акцент на создании государственной племенной службы, важности раздела, посвященного апробации животных. Новый закон призван определить направления в организации племенного дела в животноводстве и заработает на полную мощь вместе с принятием соответствующих нормативных документов.

Первый заместитель генерального директора НПЦ по животноводству Иван Шейко поднял проблему патентования новых пород животных. Оказывается, сделать это в нашей стране невозможно, и приходится платить деньги россиянам за выдачу патентов. Поэтому членам Постоянной комиссии Палаты представителей по аграрной политике был предложен проект Закона «О селекционных достижениях в животноводстве», чтобы они вынесли его на рассмотрение парламентариев. *(см. «Веды» № 7 от 15.02.2010 г. «Без авторских свидетельств и патентов»).*

В своем докладе И.Шейко отметил, что повышение качества продукции животноводства, снижение ее себестоимости возможно лишь при наличии продуктивных пород животных, над выведением которых работают селекционеры. Как показывает практика, затраты на их выведение быстро окупаются. Ученый рассказал, что к 2015 году надо получить белорусскую мясную породу свиньи. Для этого следует задействовать все 105 промышленных свинокомплексов. На репродукторах необходимо размножать прапародительские формы, чтобы иметь до 300 тыс. материнских гибридных свинок на основе пород дюрок, ландрас и йоркшир.

По мнению И.Шейко, рациональное использование новых пород и типов животных позволяет полностью удовлетворить потребности страны в доброкачественном селекционном материале, до минимума сократить затраты на приобретение импортных животных.

Готовящийся законопроект предусматривает также создание государственной информационной системы в области племенного дела в животноводстве. В том числе в проекте документа говорится о реестре племенных животных и стад. Помимо этого есть положения, которые, например, запрещают использование эмбрионов племенных животных без соответствующих сертификатов. Законопроект уточняет некоторые термины, используемые в данной сфере (генетический потенциал, племенная ценность и т.д.). Также устанавливаются требования к субъектам племенного животноводства, регламентируются их взаимоотношения с государством.

Подводя итоги заседания, председатель Постоянной комиссии по аграрной политике Виктор Щетько отметил, что в настоящее время наука и некоторые производственники обогнали в своей деятельности существующее законодательство в сфере животноводства. После ознакомления с передовыми технологиями отрасли депутаты убедились в необходимости скорейшего принятия Закона «О племенном деле в животноводстве». Благодаря дискуссии парламентариев и ученых будет внесен ряд предложений по его усовершенствованию.

Надо отдать должное оперативности депутатов. Уже 5 февраля этого года в Постоянной комиссии Палаты представителей по аграрной политике состоялось заседание рабочей группы по доработке проекта Закона Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве».

В заседании приняли участие представители Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Национального центра законодательства и правовых исследований Республики Беларусь, Главного экспертно-правового управления Секретариата Палаты представителей.

Участники заседания рассмотрели поступившие замечания и предложения из Совета Республики по уточнению терминов и их определений, предусмотренных в законопроекте. Кроме того, откорректированы положения, касающиеся государственных программ в области племенного дела, генетической экспертизы, а также условий использования племенной продукции (материала).

Сейчас работа над законопроектом продолжается.

Андрей МАКСИМОВ
Фото автора, «Веды»

С НАГРАДОЙ!

За многолетнюю плодотворную научную деятельность и значительный личный вклад в развитие отечественной агроэкономической науки постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 февраля 2013 г. № 100 заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси академик Гусаков Владимир Григорьевич награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь. Сердечно поздравляем Владимира Григорьевича с высокой правительственной наградой и желаем новых творческих достижений!

Фото А.Максимова, «Веды»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОТ «ЧИМОЛАИ»

Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь Игорь Войтов, а также заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик и руководитель Аппарата НАН Беларуси Петр Витязь встретились с управляющим компании «CIMOLAI» Кармелло Боттеккиа и председателем наблюдательного совета СОАО «ЭНЭРДЖИ ТИ ЭСТ» Сорбара Антонио Джованни.

В рамках встречи обсуждались возможные условия сотрудничества и создание совместных высокотехнологичных предприятий в области металлоконструкций, проектирования и строительства мостов, авиаангаров, стадионов, жилых и нежилых помещений.

Кармелло Боттеккиа, обращаясь к участникам встречи, сообщил, что компания «CIMOLAI» – одна из самых передовых в области металлоконструкций, работающих как в Италии, так и за рубежом. По его словам, она специализируется на производстве мостов, виадуков, стадионов, жилых и нежилых помещений, сварных балок промышленного назначения. «Мы планируем реализовать на территории Беларуси несколько крупных проектов, в том числе в области авиастроения, металлоконструкций строительства различных сооружений», – подчеркнул г-н Боттеккиа.

В свою очередь И.Войтов отметил, что Беларусь заинтересована в привлечении итальянских инвесторов в высокотехнологичный бизнес. «Мы обсуждаем интересные проекты в сфере строительства, промышленности, и если вы найдете их интересными и перспективными для себя, то получите поддержку на государственном уровне», – сказал И.Войтов. Он также сообщил, что в конце марта – начале апреля текущего года в Беларуси планируется провести белорусско-итальянский форум по новым технологиям и привлечению инвестиций в страну. Предполагается, что в нем примут участие около 40 руководителей итальянских компаний.

По информации пресс-службы ГКНТ

В ЧЕСТЬ АКАДЕМИКА ВЫСОЦКОГО

В минувший понедельник, 11 февраля, в НАН Беларуси прошли торжественные мероприятия, посвященные 85-летию Героя Беларуси, генерального конструктора по автомобильной технике Республики Беларусь, академика НАН Беларуси, заместителя генерального директора ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» Михаила Степановича Высоцкого.

Михаила Степановича не случайно называют белорусским Генри Фордом. С его именем связаны наиболее значительные достижения МАЗа: разработка принципиально новой компоновки большегрузных автомобилей «кабина над двигателем», которая в дальнейшем получила распространение во всем мире, создание концептуального модульного автопоезда МАЗ-2000 «Перестройка», признанного автомобилем XXI века и получившего золотую медаль на Парижском Большом салоне автомобилестроения в 1988 году, создание шести поколений магистральных автопоездов, последние из которых отвечают требованиям международных стандартов ЕВРО-2 и ЕВРО-3. Кроме того, Михаил Степанович – один из инициаторов организации отечественного крупномасштабного производства автобусов МАЗ.

Научно-организационная деятельность академика Высоцкого сочетается с продуктивным научным творчеством. Им опубликовано более 450 научных трудов, издано 19 монографий, получено 145 авторских свидетельств и патентов, которые способствовали повышению уровня отечественной автотракторной техники.

Первый заместитель главы Администрации Президента Беларуси Александр Радьков зачитал поздравление, которое направил в адрес юбиляра Президент Беларуси Александр Лукашенко: «С Вашим именем неразрывно связаны выдающиеся научные достижения в области машиностроения, получившие признание в Беларуси и за ее пределами. Созданные под Вашим руководством уникальные инженерные разработки стали основой для формирования в республике современного производства автомобильной техники». Александр Лукашенко пожелал Михаилу Высоцкому здоровья, неисчерпаемой энергии, счастья и благополучия. «Пусть и впредь Ваш интеллект, непревзойденный талант и высокий профессионализм способствуют укреплению и процветанию белорусского государства», – подчеркнул Президент.

В расширенных заседаниях Бюро Президиума НАН Беларуси и ученого совета Объединенного института машиностроения, посвященных юбилею М.Высоцкого, приняли участие ученые, друзья и коллеги юбиляра, отмечался огромный вклад выдающегося конструктора в создание отечественной школы конструирования и исследования грузовых автомобилей, его заслуги в области механики и комплексного проектирования мобильных машин.

Отметим также, что к юбилею известного ученого в Издательском доме «Беларуская навука» увидела свет книга Э.Шпилевского «Воплощение мечты», в которой подробно изложены интересные факты об этой выдающейся личности.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Веды»

Кожны год 21 лютага ва ўсім свеце пад эгідай ЮНЕСКА адзначаецца Міжнародны дзень роднай мовы. Асноўная мэта гэтага дня – падтрыманне нацыянальных моў і культур, захаванне нацыянальнай адметнасці, нацыянальнай самабытнасці ды інш.

БЕЛАРУСКАЯ МОВА Ў СЛАВЯНСКІМ І ЕЎРАПЕЙСКІМ КАНТЭКСЦЕ

Да Міжнароднага дня роднай мовы

Для нашай краіны гэты дзень набывае асаблівае значэнне і адметны пэўнай спецыфікай у параўнанні з іншымі краінамі, у тым ліку і суседнімі. Асаблівасць Беларусі ў гэтых адносінах заключаецца ў тым, што аб'ектам першаступеннай увагі становіцца менавіта беларуская мова – дзяржаўная мова краіны і мова нацыянальнай большасці. Гэта звязана з тым, што, нягледзячы на самы высокі заканадаўчы статус беларускай мовы, сёння існуюць сур'ёзныя праблемы з яе рэальным выкарыстаннем у большасці афіцыйных сфер зносін.

Святкаванне Дня роднай мовы ў нашай краіне з'яўляецца добрай нагодай для таго, каб яшчэ раз разгледзець існуючую моўную сітуацыю, стан развіцця сістэмы беларускай літаратурнай мовы, яе месца ў камунікатыўнай прасторы беларусаў і ролю ў фарміраванні і падтрыманні нацыянальнай свядомасці і ідэнтычнасці, яе перспектывы ў XXI стагоддзі.

У сувязі з адзначаным хацелася б звярнуць увагу чытачоў на некалькі момантаў.

Па-першае, беларуская мова з'яўляецца высокаразвітой асобнай славянскай мовай, якая займае належнае месца ў моўным кантынууме і шырока вядома за межамі Беларусі. Сёння яна вывучаецца як прадмет у многіх краінах Еўропы: Украіне (Кіеўскі ўніверсітэт), Літве (Вільнюскі ўніверсітэт), Польшчы (Варшаўскі, Люблінскі, Беластоцкі і інш. універсітэты), Сербіі (Бялградскі ўніверсітэт) і інш. Пашыраецца цікавасць да беларускай мовы на постсавецкай прасторы, сведчаннем чаго з'яўляецца выданне падручніка «Белорусский язык для стран СНГ: Учебник / Н.Ю. Павловская и др. – М.: ИПК МГЛУ «Рема», 2012), падрыхтаванага ў Мінскім дзяржаўным лінгвістычным універсітэце. Даследаваннем розных аспектаў беларускай мовы займаюцца акадэмік Рыгор Піўтарак (Украіна), Сяргеюс Тэмчынас (Літва), Эльжбета Смулкова, Міхал Кандрацюк, Міхал Саевіч (Польшча), Герд Генчэль (Германія), Герман Бідэр (Аўстрыя), Курт Вулхайзер (ЗША) і інш. Вядомым даследчыкам беларускай літаратуры з'яўляецца прафесар Арнольд МакМілін (Вялікабрытанія) і інш.

Пра высокую цікавасць да беларускай мовы, літаратуры і культуры сведчыць і той факт, што ў тэматыцы XV Міжнароднага з'езда славістаў, які адбудзецца ў жніўні 2013 года ў Мінску, знайшла адлюстраванне і актуальная праблематыка: Палессе ў этнагенетычных і лінгвагеаграфічных даследаваннях, літаратурна-лінгвістычная сітуацыя ў Вялікім Княстве Літоўскім, феномен «простай мовы» і літаратурнага шматмоўя, кітабістыка як раздзел славістыкі, праблемы моўнай ідэнтыфікацыі і самаідэнтыфікацыі, змешаныя формы маўлення, спецыфіка фарміравання беларускай літаратуры і інш.

Па-другое, для таго каб выконваць у грамадстве ўсе функцыі дзяржаўнай мовы, беларуская мова павінна мець:

- *адпаведны ўзровень развіцця сістэмы мовы* (наяўнасць літаратурнага стандарту, багатага слоўнікавага складу, распрацаванай навуковай тэрміналогіі, устойлівай пісьмовай традыцыі, развітой сістэмы словаўтварэння для папаўнення намінатыўных рэсурсаў мовы і г.д.);
- *дастатковае тэарэтычнае забеспячэнне* (неабходны ўзровень айчыннага мовазнаўства, усебаковае даследаванне і комплекснае манаграфічнае апісанне ўсіх узроўняў моўнай сістэмы, наяўнасць акадэмічных граматык і г.д.);
- *наяўнасць фактычнай базы* (комплекс практычных даведнікаў і дапаможнікаў для забеспячэння патрэб навучальнага працэсу і моўнай практыкі: падручнікі і дапаможнікі для ўсіх узроўняў адукацыі, слоўнікі і даведнікі розных тыпаў, у тым ліку і тэрміналагічныя).

Трэба падкрэсліць, што сучасная беларуская мова ў поўнай меры задавальняе гэтым патрабаванням.

Для таго каб шырока выкарыстоўвацца як рэальны сродак зносін перш за ўсё ў афіцыйных сферах ужытку, беларуская мова павінна адпавядаць пэўнаму ўзроўню развіцця сваёй сістэмы, мець трывалую і надзейную тэарэтычную і факталагічную базу. Сёння такая база ёсць, яна створана ў акадэмічным Інстытуце мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы. Менавіта тут, у адзінай у краіне навукова-даследчай установе, дзе праводзяцца планамерныя і сістэмныя даследаванні па беларускай мове, ствараюцца фундаментальныя працы, у якіх навукова прадстаўлена сістэма беларускай мовы, утрымліваецца багаты факталагічны матэрыял, неабходны для моўнай практыкі і навучальнага працэсу. Таксама ў апошнія тры гады падрыхтавана цэлая серыя навуковых прац і практычных даведнікаў (слоўнікаў) і дапаможнікаў, якія забяспечваюць увядзенне названага Закона ў дзеянне, практычныя патрэбы сучаснай моўнай практыкі і накіраваны на выкананне дзяржаўнага заканадаўства ў моўнай сферы.

Па-трэцяе, сістэма беларускай мовы дынамічна развіваецца ў рэчышчы агульных тэндэнцый сучаснага развіцця славянскіх моў. Феноменам становішча беларускай мовы ў пачатку XXI стагоддзя з'яўляецца тое, што, нягледзячы на відавочныя праблемы з яе выкарыстаннем у традыцыйных афіцыйных сферах ужытку, беларуская мова актыўна пранікае ў новыя актуальныя для духоўнага жыцця нашага грамадства сферы камунікацыі (канфесійную, інтэрнэт-камунікацыю), што сведчыць пра яе рэальную запатрабаванасць.

Па-чацвёртае, у сітуацыі дзяржаўнага двухмоўя для паўнацэннага выкарыстання абедзвюх дзяржаўных моў ва ўсіх афіцыйных сферах ужытку неабходна адпаведная прававая і заканадаўчая база.

Адразу трэба падкрэсліць, што такая база таксама ёсць. Гэта Канстытуцыя Рэспублікі Беларусь, Закон аб мовах у Рэспубліцы Беларусь. Праблема сёння заключаецца ў тым, каб існуючае моўнае заканадаўства строга і паслядоўна выконвалася. Не менш важным фактарам у справе пашырэння беларускай мовы ў важнейшыя камунікатыўныя сферы з'яўляецца таксама і прававая кампетэнцыя грамадзян, а таксама ўменне і жаданне адстойваць свае правы і гэтай сферы грамадскага жыцця.

Нарэшце, па-пятае, у пачатку XXI стагоддзя асаблівую актуальнасць набываюць псіхалінгвістычныя фактары пашырэння беларускай мовы ў афіцыйныя сферы ўжытку: усведамленне важнасці і прыярытэтнасці нацыянальнай мовы як часткі нацыянальнай духоўнай культуры і гістарычнай спадчыны; фарміраванне нацыянальнага моўнага этнацэнтрызму і пазбаўленне ад комплексу блізкароднаснага адштурхоўвання; фарміраванне адносін да нацыянальнай мовы як да найбольш аўтарытэтнага атрыбута дзяржаўнасці і незалежнасці краіны і інш.

Таму надзвычай важнымі напрамкамі дзейнасці ў справе пашырэння ўкаранення дзяржаўнай беларускай мовы ў найбольш важныя і ўплывовыя сферы афіцыйнага ўжытку трэба лічыць:

- усведамленне ролі беларускай мовы для захавання нацыянальнай свядомасці і нацыянальнай адметнасці ў сучасным свеце;
- строгае выкананне існуючага дзяржаўнага заканадаўства ў моўнай сферы;
- дакладнае выкананне мерапрыемстваў па пашырэнні выкарыстання беларускай мовы, прынятых на дзяржаўным узроўні;
- павышэнне беларускамоўнай кампетэнцыі грамадства;
- прапаганда і папулярызацыя беларускай мовы праз сродкі масавай інфармацыі;
- фарміраванне адносін да нацыянальнай беларускай мовы як да фактару кансалідацыі, а не канфрантацыі беларускага грамадства.

Толькі ў такім выпадку беларуская мова і ў XXI стагоддзі застанецца рэальным сродкам зносін і важнай часткай нацыянальнай культуры беларускага народа. І сёння ёсць усе падставы і магчымасці для рэальнага пашырэння беларускай мовы ў тыя сферы ўжытку, у якіх яна павінна выкарыстоўвацца як дзяржаўная мова краіны. Для гэтага патрэбна толькі кансалідаваная воля грамадства.

Аляксандр ЛУКАШАНЕЦ,
член-карэспандэнт НАН Беларусі

К сведению организаций

Информируем головные организации-исполнители работ по государственным программам научных исследований (ГПНИ), что, в связи с введением в опытную эксплуатацию автоматизированной информационной системы «Мониторинг фундаментальных и прикладных научных исследований», проводится работа по заполнению форм результатов работ, полученных за 2012 год по заданиям ГПНИ.

Работа организована Управлением программ и инновационной деятельности аппарата НАН Беларуси совместно с разработчиком системы – Центром систем идентификации НАН Беларуси под общим руководством заместителя Председателя Президиума НАН Беларуси С.Чижика.

Консультации по заполнению форм можно получить у Беспалова Игоря Александровича по телефону (017) 284-14-56, свои предложения и замечания просим направлять по электронной почте bespalov@presidium.bas-net.by или JParfenova@ids.by.

ЕГО ПРЕДАННОСТЬ НАУКЕ

Исполнилось 65 лет академику НАН Беларуси Ивану Шейко. Анализируя биографические этапы жизни и деятельности академика НАН Беларуси и Российской сельскохозяйственной академии наук, профессора, доктора сельскохозяйственных наук Ивана Шейко, на ум приходят слова «Через тернии к звездам». У него жизненный путь, на первый взгляд, хотя и широкий, однако периодически и особенно на начальном этапе был тернист – часто с шипами и каменистыми тропами. Жизненные достижения Ивану Павловичу давались нелегко.

Родился И.Шейко 10 февраля 1948 года в д. Шейки Клецкого района Минской области. В декабре 1966 года поступил в Белорусскую сельскохозяйственную академию на заочное отделение зоотехнического факультета. С 1970-го стал работать главным зоотехником колхоза «Знамя Советов». В 1972 году поступил в очную аспирантуру БелНИИ животноводства (г. Жодино) (специальность «разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных»). В декабре 1975 года защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Во время написания кандидатской диссертации и после этого работал над закладкой и выведением новых специализированных линий в крупной белой породе свиней и белорусском мясном типе. Была изучена возможность моделирования селекционного процесса в свиноводстве, а также влияние различных степеней инбридинга, применяемого в нескольких поколениях, на продуктивные качества потомства.

В мае 1978 года произошли кардинальные перемены в жизни Ивана Павловича. Он был переведен в Липецкое отделение Всероссийского НИИ племенного дела в животноводстве, где в свои 30 лет возглавил целое отделение: лаборатории разведения свиней, крупного рогатого скота и воспроизводства сельскохозяйственных животных. Работая там в период с 1978 по 1990 год, принимал участие в руководстве и создании нескольких заводских специализированных линий и типов свиней в крупной белой породе с прилитием крови английских и шведских йоркширов, эстонской крупной белой породы. На основе выведенных заводских линий и типов была разработана и широко внедрена в производство для Центрально-Черноземной зоны РСФСР программа племенного дела и гибридизации в свиноводстве. По итогам научных разработок в апреле 1986 года Иван Павлович защитил докторскую диссертацию.

В декабре 1990 года И.Шейко перевелся обратно в БелНИИ животноводства. Здесь с 1991 по 1995 год он работал заместителем директора по науке. В 1995 году назначен заместителем начальника Главного управления интенсификации животноводства и мясо-молочной промышленности Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. В 1996 году переведен на должность генерального директора НПО «Племэлита» и директора БелНИИ животноводства.

Благодаря хорошему знанию производства, эрудиции, постоянной целенаправленности на поиск оригинальных и эффективных решений по интенсификации научных исследований и эффективному развитию животноводства И.Шейко зарекомендовал себя как способный и хороший организатор науки, пользующийся заслуженным авторитетом среди ученых и специалистов.

За период научной работы И.Шейко совместно с сотрудниками и аспирантами провел крупномасштабные исследования, направленные на разработку теоретических, методологических и практических проблем повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

На основании комплексных исследований по разведению, селекции и воспроизводству сельскохозяйственных животных, моделированию селекционного процесса, экономического анализа им осуществлено теоретическое обобщение особенностей селекционного процесса при выведении специализированных типов, линий и пород свиней с селекцией на сочетаемость. И.Шейко является автором нескольких заводских пород, линий и типов сельскохозяйственных животных. При его непосредственном участии выведена и успешно апробирована белорусская мясная порода свиней, внесенная в Государственный реестр научных объектов, составляющих национальное достояние Республики Беларусь.

Результаты работы имеют важное теоретическое и практическое значение, с высоким экономическим эффектом внедряются в хозяйствах Республики Беларусь и России.

И.Шейко уделяет большое внимание подготовке и воспитанию научных кадров. Им создана большая научная школа в области генетики, разведения, селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных. По указанному направлению исследований под руководством И.Шейко подготовлено 14 докторов и 39 кандидатов наук. Технологии, разработанные академиком, выполнены на уровне изобретений. Авторскими свидетельствами защищены 38 из них.

В своей научной работе академик Шейко поддерживает тесные связи с учеными ФРГ, Польши, России, Украины.

За существенный вклад в развитие сельскохозяйственной науки И.Шейко в 1991 году был избран профессором, в 1992 году – членом-корреспондентом, в 1996 году – академиком Академии аграрных наук Республики Беларусь, в 1999 году – академиком Российской академии сельскохозяйственных наук, а в 2003 году – академиком НАН Беларуси. За совокупность научных разработок в области разведения, селекции, генетики и воспроизводства сельскохозяйственных животных Ивану Павловичу в 1998 году присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Результаты научных исследований И.Шейко опубликованы более чем в 550 статьях, книгах, монографиях, в том числе 65 издано за рубежом, обсуждены на международных, региональных и республиканских съездах, конференциях, совещаниях.

Свой научный багаж И.Шейко реализует, работая более чем в 15 республиканских и международных комитетах, комиссиях и научных советах.

Академик Шейко руководит аспирантурой, читает курс лекций в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. За активную педагогическую деятельность в 1998 году БГСХА ему присвоено звание «Почетный доктор наук» .

И.Шейко – принципиальный и настойчивый ученый в решении вопросов науки и ее внедрения в производство, пользуется заслуженным авторитетом в научном мире и среди руководителей и специалистов сельского хозяйства. Его работы и научные труды обогатили сельскохозяйственную науку, внесли заметный вклад в успешную разработку вопросов селекции, разведения и воспроизводства животных, имеют теоретическое и практическое значение для агропромышленного комплекса. Его преданность науке служит образцом для молодежи.

От всей души желаем Ивану Павловичу крепкого здоровья и счастливых долгих лет жизни!

Альберт ТРОФИМОВ,
главный научный сотрудник РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,
член-корреспондент НАН Беларуси

Конкурс лучших инноваций-2013

ГКНТ начинает прием заявок на Республиканский конкурс инновационных проектов 2013 года.

Конкурс проводится по номинациям «Лучший инновационный проект» и «Лучший молодежный инновационный проект».

Представленные проекты должны соответствовать приоритетным направлениям научно-технической деятельности и иметь детально проработанную стратегию реализации (коммерциализации).

Участниками конкурса могут быть юридические и физические лица, а в номинации «Лучший молодежный проект» − физические лица, возраст которых не превышает 35 лет.

Конкурс проводится в три этапа: предварительное рассмотрение материалов, экспертиза инновационных проектов, определение победителей и призеров конкурса. Победителям и призерам вручаются дипломы и денежные премии.

Возможна организация и проведение конкурса по дополнительным номинациям, учрежденным юридическими и физическими лицами.

Для участия в конкурсе необходимо заполнить установленные организаторами формы, скачать которые можно на сайте www.gknt.gov.by (раздел «Инновационная деятельность» / подраздел «Конкурсы инновационных проектов»), и направить комплект конкурсной документации в печатном виде в адрес Белорусского инновационного фонда (220002 г. Минск, ул. В.Хоружей, 31А, к. 403), в электронном виде по адресу: belinfund@mail.ru до 1 октября 2013 года.

Следует отметить, что в соответствии с решением Совета конкурса объявлена дополнительная номинация «Лучший инновационный IT-проект». Заявки по данной номинации принимаются до 1 апреля 2013 года. Контактный телефон: (017) 293-18-16.

Пресс-служба ГКНТ

ОТ ИМЕНИ ПРЕЗИДИУМА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ И ОТ СЕБЯ ЛИЧНО ПОЗДРАВЛЯЮ С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ:

Заведующего лабораторией Государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича НАН Беларуси» члена-корреспондента **Якушева Бориса Ивановича** (02.02.1932).

Профессора кафедры Учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» члена-корреспондента **Багинского Владимира Феликсовича** (02.02.1938).

Главного научного сотрудника Государственного научного учреждения «Институт физиологии НАН Беларуси» академика **Улащика Владимира Сергеевича** (03.02.1943).

Профессора Учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет МИТСО» члена-корреспондента **Шабайлова Виктора Ивановича** (05.02.1931).

Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Беларусь в Японии члена-корреспондента **Рахманова Сергея Кимовича** (06.02.1952).

Заведующего кафедрой Учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» члена-корреспондента **Прокопчука Николая Романовича** (07.02.1948).

Заместителя генерального директора Государственного научного учреждения «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси» академика **Высоцкого Михаила Степановича** (10.02.1928).

Профессора Учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» члена-корреспондента **Водопьянова Павла Александровича** (10.02.1940).

Директора Государственного научного учреждения «Институт микробиологии НАН Беларуси» члена-корреспондента **Коломиец Эмилию Ивановну** (10.02.1949).

Первого заместителя генерального директора Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» академика **Шейко Ивана Павловича** (10.02.1948).

Генерального директора Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» доктора сельскохозяйственных наук **Привалова Федора Ивановича** (10.02.1957).

Руководителя графической мастерской Государственного учреждения культуры «Творческие академические мастерские живописи, графики, скульптуры» академика **Поплавского Георгия Георгиевича** (15.02.1931).

Главного научного сотрудника Государственного научного учреждения «Институт физиологии НАН Беларуси» члена-корреспондента **Солтанова Владимира Всеволодовича** (15.02.1936).

Заведующего кафедрой Белорусского национального технического университета члена-корреспондента **Бобкова Владимира Андреевича** (22.02.1939).

Ректора Учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» члена-корреспондента **Пестиса Витольда Казимировича** (22.02.1949).

Заведующего отделом Государственного научного учреждения «Институт социологии НАН Беларуси» академика **Бабосова Евгения Михайловича** (23.02.1931).

Ведущего научного сотрудника Республиканского научного унитарного предприятия «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси» академика **Лыча Геннадия Михайловича** (25.02.1935).

Заместителя Председателя Президиума НАН Беларуси члена-корреспондента **Сукало Александра Васильевича** (25.02.1951).

Директора Государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова НАН Беларуси» доктора физико-математических наук **Кабанова Владимира Викторовича** (29.02.1948).

Искренне желаю всем вам плодотворной научной деятельности, неиссякаемой энергии, творческих свершений на благо нашей страны.

Крепкого здоровья, счастья и благополучия вам и вашим близким.

С уважением,
Заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси

В.Г.ГУСАКОВ

В конце января Президент Беларуси Александр Лукашенко посетил Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии. Глава государства обратил особое внимание на подготовку кадров. Он подчеркнул, что каждый высококлассный специалист должен оставить после себя не менее трех учеников, обладающих такими же знаниями. Также было сказано, что «врачам пора давать результат. Все получают одинаковое образование, все в одинаковых условиях, но Смеяновичи не везде появляются». Эта фамилия стала уже нарицательной, как знак качества. К заведующему нейрохирургическим отделом РНПЦ неврологии и нейрохирургии, академику НАН Беларуси, доктору медицинских наук, заслуженному деятелю науки Республики Беларусь, профессору Арнольду Смеяновичу мы и отправились, чтобы узнать о технологиях «с иголочки», преемственности поколений, науке и личности в ней.

МАЛОИНВАЗИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ – МНОГООБЕЩАЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

РНПЦ неврологии и нейрохирургии совсем недавно открылся после реконструкции, и многие заговорили о новом витке в развитии этой сферы медицинской помощи. В Центре выполняются «ювелирные» операции. «Например, раньше аденому гипофиза удаляли путем трепанации черепа. Теперь – через пазухи носа. Для этого нейрохирург использует особый микроскоп с сильным источником света, что обеспечивает хороший обзор оперируемой области при 20-кратном увеличении. Применяются особые хирургические инструменты, достаточно длинные для того, чтобы проникнуть к опухоли и удалить ее, а также сложные системы нейрохирургической навигации, основанные на методах компьютерной или магнитно-резонансной томографии», – объяснил А.Смеянович.

Рабочий кабинет ученого-хирурга – это в первую очередь операционный модуль, куда мы с Арнольдом Федоровичем и направляемся. Вентиляция и качество воздуха здесь соответствуют всем условиям безопасности. Оснащение – самое современное: операционные микроскопы, эндоскопы, ультразвуковые аспираторы и не только они.

«Опухоли головного и спинного мозга часто имеют твердую консистенцию и плотно прилегают к деликатному железобразному веществу мозга. Удаление таких плотных и волокнистых опухолей связано с риском повреждения мозговых структур, находящихся рядом. Базовым стандартом нейрохирургических клиник при удалении таких образований является применение ультразвукового аспиратора. Суть метода заключается в том, что на опухоль действует концентрированный пучок ультразвука, разрушающий и превращающий ее в кашицеобразную жидкую массу, которая с потоком промывной жидкости отсасывается аспиратором. Таким образом, мозг не травмируется, а значит, сохраняет свою функцию. Сила ультразвука, ирригации и аспирации при этом регулируется, что позволяет оптимизировать лечение в каждом конкретном случае», – рассказывает академик Смеянович. К слову, самые частые операции в Центре – на головном мозге. Врачи борются с различными внутричерепными новообразованиями, доброкачественными или злокачественными, возникающими вследствие запуска процесса аномального неконтролируемого деления клеток. Интересуюсь, что на сегодня об этом известно науке?

– Четкого ответа пока нет. Предстоит еще выяснить, из-за чего клетки начинают буквально «беситься», в какой системе появляется брешь: иммунной, гормональной, генетической. Процесс созревания клетки идет все время во всех органах, и вдруг на каком-то этапе этот процесс нарушается. Вместо того чтобы созреть до конца, клетка вдруг начинает воспроизводить потомство, более молодое, чем она сама. Это снежный ком, который и есть злокачественная опухоль. Так вот мы оперируем не причину, а следствие.

Такие объяснения оставляют еще больше вопросов. Но пока мы рассуждаем, опытные нейрохирурги в это время устраняют ненужное образование.

Кроме удаления опухолей здесь лечат сосудистые патологии, аневризмы, когда на сосуде появляется «мешок», который постепенно растет и в один момент рвется, в результате чего начинается сильное кровотечение. Но когда за пределами сосуда появляется кровь, он сужается, закупоривается тромбом. И человек может еще жить, пока этот тромб не разорвется. Под действием повышенного АД патологический участок сосуда расширяется и выпячивается. Постепенно аневризма увеличивается и в момент физической или эмоциональной нагрузки разрывается. Происходит внутричерепное кровоизлияние – геморрагический инсульт. Заболевание может протекать с головной болью, тошнотой, температурой, ломотой в позвоночнике, конечностях (как при гриппе). Через 5-7 дней человек вроде бы выздоравливает. Но улучшение мнимое: внутри образуются рубцы и спайки, оболочки мозга воспаляются, появляются головные боли, судорожные (эпилептические) приступы. Актер Андрей Миронов скончался на сцене именно от разрыва аневризмы. Магнитно-резонансное, или компьютерно-томографическое, исследование сосудов помогает заподозрить аневризму в 98% случаев, в т.ч. до разрыва. Показано микрохирургическое и эндоваскулярное лечение.

Эндоваскулярная хирургия – вмешательства, проводимые на кровеносных сосудах чрезкожным доступом под контролем методов лучевой визуализации с использованием специальных инструментов. Это относительно молодое направление современной медицины. Принцип действия можно наблюдать и при лечении артериовенозной мальформации (АВМ – неправильное соединение между венами и артериями, обычно врожденное). Теперь при такой патологии проводят бескровную операцию: рентгеноэндоваскулярную эмболизацию (эмбол – клин, затычка) с помощью клеящихся композиций. По проводнику, введенному в бедренную артерию, хирург продвигает под рентгеноконтролем катетер, на конце которого находится эмболизирующая композиция, – сначала в аорту, сонную артерию, затем к месту локализации мальформации. И здесь хирург как бы «выстреливает» в питающие ее сосуды клеящееся вещество. Оно почти мгновенно эмболизирует сосуды, заполненные артериальной кровью, тем самым прекращается кровоснабжение образования. Теперь опасности нет: затромбированная мальформация перестает существовать.

Разрабатывают в Центре методики лечения и неврологических заболеваний: миастении, мышечной дистонии, болезни Паркинсона. В частности, при лечении последней теперь имплантируют нейростимулятор. В глубинные структуры мозга вводят электроды, их соединяют проводами со специальным устройством, которое устанавливают в подключичной области. Затем прибор программируют на постоянную стимуляцию мозга. Это помогает взять недуг под контроль. На следующий день пациент за счет стимуляторов может ходить, двигаться, хотя раньше был прикован к постели. Технологию относят к нейропротезированию.

Технические новинки – это инструментарий в руках врача. Однако чтобы его применить, найти оптимальные решения сложным патологиям, нужны глобальные исследования, научная работа. В частности, Арнольд Федорович является соавтором методики комплексного хирургического восстановления функции верхней конечности при повреждениях плечевого сплетения, которая не имеет аналогов в мировой практике и включает в себя целый ряд новых реконструктивных хирургических вмешательств. «Автором этой методики является мой ученик – заместитель директора по медицинской части и нейрохирургии Рышард Сидорович. В этом году он планирует защитить докторскую диссертацию по этой проблеме», – отмечает собеседник. Дело в том, что травма плечевого сплетения (ПС) занимает третье место среди повреждений периферических нервов, в 75-80% случаев приводит к стойкой инвалидизации. При падении отрываются нервы от спинного мозга. Основная задача – сшить их. Если при повреждении структур ПС на небольшом протяжении положительные результаты оперативных вмешательств отмечены у 60-86% пострадавших, то при отрыве корешков от спинного мозга или при повреждении ПС одновременно на нескольких уровнях результаты хирургического вмешательства менее значимы. В этих случаях с целью восстановления функции верхней конечности выполняется экстраплексальная невротизация, заключающаяся в имплантации ветвей сохранного анатомически и функционально обособленного сплетения или нервов в структуры поврежденного ПС. В качестве нервов-невротизаторов используются двигательные мышечные ветви шейного сплетения, диафрагмальный нерв, межреберные нервы. «В основном мы пересаживаем мышцы спины на поврежденную руку. Получаем положительный результат: обездвиженной рукой уже можно пошевелить. В год оперируем примерно десять таких пациентов», – рассказывает А.Смеянович.

Услуги Центра доступны всем белорусам независимо от места жительства. «Берем пациентов с самыми сложными диагностическими случаями. Нейрохирургическая помощь оказывается и в областных центрах. Раньше необходимо было выезжать специалисту из Минска. Теперь многие медицинские проблемы решаются на местах. В итоге снизили смертность от черепно-мозговых травм на 26%», – проинформировал директор Центра Андрей Танин.

Высококлассную нейрохирургическую помощь оказывают больным не только в РНПЦ, но и в 5-й ГКБ Минска. Там работает ученик А.Смеяновича – лучший врач-хирург республики по итогам 2009 года Александр Барановский. Рука об руку уже много лет оперирует вместе с Арнольдом Федоровичем также его ученик – заместитель директора по научной работе Юрий Шанько. Врач-нейрохирург высшей квалификационной категории вплотную сотрудничает с лабораторией нейрофизиологии Института физиологии НАН Беларуси. Сегодня под руководством Ю.Шанько совместно проводятся исследования по лечению стволовыми клетками ишемического поражения головного мозга.

Среди последователей А.Смеяновича и Александр Головко – опытный нейрохирург и ведущий научный сотрудник Центра Сергей Капацевич. «Научная школа есть! В каждой области трудятся мои адепты. Что там говорить, мой сын – нейрохирург», – отмечает Арнольд Федорович. Что касается его Учителя, то наглядно знакомлюсь с портретом Ефрема Злотника на стене.

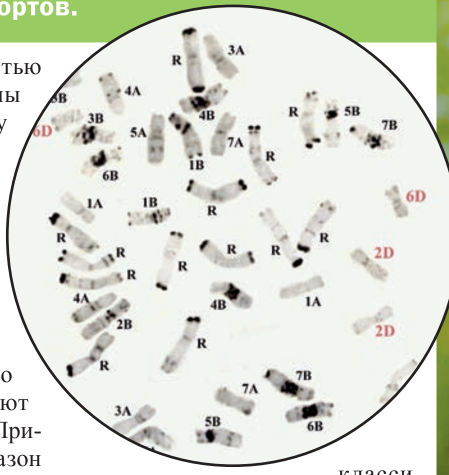
Но хирургом А.Смеянович мог и не стать, если бы не случай. «До восьмого класса хотел быть летчиком. Однако после того как я попал под машину и хирурги меня спасли, однозначно решил получить медицинское образование и оперировать сам», – вспоминает академик.

Даже сейчас он почти каждый день проводит операции. Многие больные просят, чтобы их лечил именно Смеянович. Но в Центре уже достаточно опытных нейрохирургов, которые продолжают дело своего наставника и вносят немалый вклад в развитие медицинской науки.

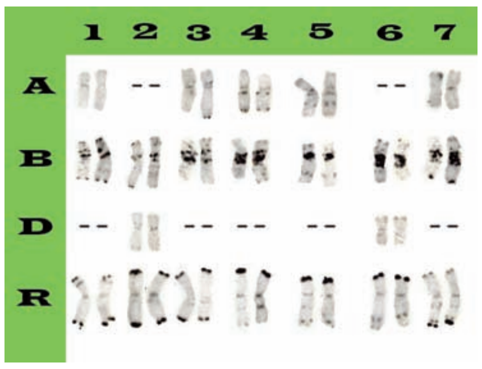
Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Веды» и сайта neuro.by

НОВЫЕ СОРТА ТРИТИКАЛЕ

Эволюционное учение должно пронизывать работу селекционера. Эти слова выдающегося генетика XX столетия Николая Вавилова стали лейтмотивом деятельности группы исследователей Института генетики и цитологии НАН Беларуси, направленной на поиск новых эффективных методов расширения генетической изменчивости злаковых культур для использования в селекции высокоадаптивных и продуктивных сортов.



В природе наибольшей изменчивостью характеризуются полиплоидные формы растений. Наглядным примером тому служит семейство злаков Poaceae (к нему относятся и все хлебные зерновые культуры), многочисленные виды которого распространены по всем континентам и климатическим зонам, занимая в целом около 20% суши. При этом злаки входят в число немногих видов цветковых растений, обитающих на покрытой ледниками территории, а во флоре высокогорных областей достигают верхнего предела их существования. Примечательно то, что столь широкий диапазон изменчивости представителей семейства, обусловивший приспособленность к самым разнообразным экологическим нишам, был создан природой из одного стартового набора генетического материала предковой формы, и основным индуктором этой изменчивости послужила полиплоидия. Это дает основание полагать, что потенциал данного способа образования новых видов



с неограниченными возможностями адаптации к стрессовым условиям среды используется человеком далеко не в полной мере. Полиплоидии, как фактору видообразования, долгое время не придавали особого значения, и лишь недавние исследования структуры геномов с применением молекулярных и компьютерных технологий заставили переосмыслить ее роль в эволюции живого мира. Так, были получены доказательства наличия геномных дупликаций у всех позвоночных, включая человека. Было установлено также, что дрожжи с их компактным геномом являются древними тетраплоидами. Более того, оба вида растений – арабидопсис и рис, которые считались классическими диплоидами и были выбраны для секвенирования по причине маленького размера их геномов, на деле оказались древними полиплоидами.

В результате многочисленных исследований, выполненных с применением молекулярных технологий, был достигнут стремительный прорыв в знаниях о генетических механизмах, обеспечивающих гармоничное функционирование объединенных в одном ядре двух или более дивергентных геномов. Было установлено, что генезис аллополиплоидных форм (образуются на основе скрещиваний различных видов) сопровождается кардинальными геномными преобразованиями и модификациями. Часть этих изменений возникает на ранних стадиях формирования аллополиплоида. Другие изменения появляются спорадически на протяжении длительного периода микроэволюции, и именно они ответственны за высокую пластичность генома злаков и вследствие этого представляют наибольший интерес для практической селекции. Речь идет об уникальной способности аллополиплоидных растений скрещиваться между собой с образованием гибридных геномов, содержащих генетический материал двух или более видов.

Учитывая возросшую в последнее время потребность в обновлении генофонда зерновых культур, представляется перспективным использовать этот апробированный природой прием для расширения и качественного изменения культурных злаков.

В связи с этим мы поставили перед собой цель воспроизвести в эксперименте процесс микроэволюционной дифференциации полиплоидных злаков путем формирования рекомбинантных геномов. Полученная информация должна послужить основой для разработки новых методов расширения генетической изменчивости злаковых культур.

В качестве основной модельной системы были использованы тетраплоидные тритикале. Амфидиплоид – плодовитый гибридный организм, сочетающий полные диплоидные наборы хромосом обоих родительских видов. В селекции амфидиплоиды используются для обеспечения плодовитости (преодоления стерильности) межвидовых гибридов. Тритикале – амфидиплоид между рожью и пшеницей. Было установлено, что гибридизация тетраплоидных амфидиплоидов, имеющих в своем составе один общий (базовый) геном, сопровождается образованием множественных кроссоверных обменов между хромосомными наборами дифференцированных геномов. В итоге образуются гибридные формы, характеризующиеся очень широким диапазоном изменчивости, возникающей за счет различных комбинаций хромосом и хромосомных сегментов дифференцированных геномов, при сохранении неизменной структуры базового генома. Было показано также, что эти формы легко скрещиваются между собой, формируя единую гибридную зону, в которой в ходе смены поколений происходит постоянное перераспределение генетического материала вновь образованных рекомбинантных геномов и дальнейшее расширение спектра доступной отбору генотипической изменчивости, вследствие чего такая зона становится потенциальным очагом видообразования.

Полученные данные открывают возможность прогнозирования эволюционных процессов в природных популяциях злаков, а также позволяют рекомендовать гибридизацию тетраплоидных амфидиплоидов на основе базового генома в качестве эффективного способа получения рекомбинаций с целью переноса в культурные виды генов, определяющих хозяйственно полезные признаки диких сородичей.

Нами созданы гексаплоидные тритикале с интрогрессией хромосом D-генома пшеницы. Интрогрессия представляет собой проникновение генов одного вида в генетический фонд другого, в результате чего образуются гибриды, способные к возвратному скрещиванию с одним или обоими родительскими видами или полувидами. Интрогрессия – это доведение потока генов и рекомбинации до видового уровня. Введение хромосом в геном тритикале, который обычно содержит полнокомплектные наборы хромосом A- и B-геномов пшеницы и R-генома ржи, позволяет решать целый ряд проблем культуры. В частности, нами разработана технология создания сортов тритикале с улучшенными технологическими качествами зерна (с повышенным содержанием белка) и устойчивых к полеганию. Сейчас эта технология внедряется в селекционный процесс НПЦ НАН Беларуси по земледелию. С коллегами-селекционерами мы выполняем ряд совместных проектов и надеемся, что в скором времени они принесут свои плоды.

Надежда ДУБОВЕЦ,
ведущий научный сотрудник лаборатории цитогеномики растений Института генетики и цитологии НАН Беларуси

На фото: тритикале и хромосомы рекомбинантной формы гексаплоидного тритикале

P.S.: *Накануне Дня белорусской науки Президент Беларуси Александр Лукашенко вручил дипломы доктора наук и аттестаты профессора представителям лучших научных и педагогических школ страны. Среди них и Надежда Ивановна Дубовец. Ученая степень доктора биологических наук присуждена за разработку теории микроэволюции высших растений, позволяющей решать проблему обогащения и обновления их генофонда, за создание принципиально новых методов генерирования генетической изменчивости злаковых культур, на основе которых выведены устойчивые к полеганию сорта тритикале с повышенным содержанием белка.*

Твердая память

На территории Беларуси в силу различных исторических обстоятельств существует множество самых разнообразных мемориальных памятников. Однако почему некоторые из них оказываются заброшенными, а другие и через сотни лет – в хорошем состоянии? Этим вопросом занимается научный сотрудник Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы кандидат исторических наук Сергей Грунтов. В этом году он удостоен Президентской стипендии за разработку теории и методики использования белорусских мемориальных памятников как объектов туризма и патриотического воспитания, определение семантической модели мемориальных памятников в традиционной культуре белорусов.

– Следует всесторонне изучить семантику мемориальных памятников, чтобы понять, за счет чего можно усилить их восприятие отдельным человеком или всем обществом, – рассказывает С.Грунтов. – Касается это совершенно разных памятников: например, белорусского дворянства, которые представляют собой исторический интерес и нуждаются в уходе. Причем в разных регионах Беларуси их состояние порой разительно отличается.

Другая проблема – это памятники Первой и Второй мировых войн, которых на территории Беларуси достаточно много. Кроме непосредственно исторической ценности, они имеют большое значение для консолидации белорусской нации. Возьмем, к примеру, мемориальные комплексы Брестская крепость или Хатынь. За пределами Беларуси они нередко ассоциируются с нашей страной. Поэтому необходимо понять этот механизм восприятия, чтобы при создании новых мемориалов добиваться того же успеха. Также на территории нашей республики есть много небольших памятников военного времени, расположенных в деревнях. Важно понять, какая символика должна сопровождать такие мемориалы именно в наши дни. И третья сторона – современные мемориальные памятники.

– Они сегодня находятся в переходном состоянии, – отмечает С.Грунтов. – То есть кладбища современного типа отличаются от советских, не говоря уже про те, что относятся к периоду Российской империи. Да, есть законодательство, которое регулирует их возникновение, но все равно это происходит и спонтанно.

У кладбища, как и у любого объекта, должен быть хозяин. Отвечают за него обычно районные власти, соответствующие службы и так далее. На самом деле для того, чтобы место захоронения было в хорошем состоянии, за него должно отвечать общество в целом. Хорошо, когда костельные или церковные власти вместе с сельсоветом, например, мобилизуют людей на уборку кладбища, в целом поддерживают внешний вид памятников.

Кроме того, мемориальные объекты на территории Беларуси должны быть вовлечены в использование, в том числе и в качестве туристических объектов. Так, захоронения Первой мировой войны говорят нам о том, что в одних и тех же местах хоронили австрийцев, поляков, русских, белорусов, не делая никаких различий, ставили им одинаковые памятники. Это отличная традиция толерантности. Многие из таких захоронений располагаются вдоль уже существующих маршрутов, линий фронта. Например, Десятники Воложинского района – классическое западноевропейское ландшафтное кладбище. Туда и сейчас возят туристов, а если сделать акцент на этом месте, увязать с определенной историей – получится необычный объект. Ведь многие люди проживают в регионах, где таких захоронений нет.

Мемориальные памятники – это не просто дань отдельному человеку. Они отражают образ жизни всего общества в ту или иную эпоху.

– Если взять, к примеру, памятник дворянина XIX века, то это вещь, которая стоит в публичном пространстве, – подытоживает С.Грунтов. – Подобно тому как дворянин презентует себя на балу или на охоте, так же он себя презентует и в форме памятника. В этом отношении большое значение имела семейственность захоронения, такой памятник выделялся среди других. Это служило доказательством присутствия на этой земле, владение определенными территориями. Также памятник служил доказательством шляхетства – это имело большое значение в XIX веке в связи с люстрациями, необходимостью доказывать принадлежность к шляхетскому сословию. Памятник – это целый маленький мир, который если разложить по кусочкам, то он многое может рассказать о том обществе и времени.

Анна АСТАПОВИЧ

«ВЫ ГЛУБОКО ОШИБАЕТЕСЬ, Я НАСТОЯЩИЙ РУССКИЙ...»

Окончание. Начало в № 7 от 11.02.2012 г.

***

Факты биографии Болеслава-Артура Шостаковича **(см. фото 1)**, поляка по происхождению, на русский лад – Болеслава Петровича, давно обнародованы. Скажем, в книге Б.Клейна «Найдено в архиве» (Мн., 1968), его совместной статье «Поиски родословной» (Нёман. 1980. № 2) с иркутским историком Б.С.Шостаковичем. В 1978 году этот правнук Б.П.Шостаковича, названный в его честь, на основе воспоминаний прадеда и документов семейного архива опубликовал обстоятельную биографию польского ссыльного.

Отец Болеслава, Петр Михайлович, родился в Шеметовском приходе Завилейского уезда Виленской (а вовсе не Гродненской!) губернии. Так записано в его личном деле. Знают это и листавшие пусть не двухтомник С.Хентовой «Шостакович» (Л., 1985), то хотя бы книгу для учащихся «Время выбора» (Мн., 1987).

Если в молодости Петр и имел косвенное отношение к польскому восстанию, то смог скрыть этот факт. Ибо в 1834 году был принят в Императорскую Виленскую медико-хирургическую академию, где учился на казенный кошт. Окончив ее через три года, он был определен на государственную службу: работал губернским ветеринарным врачом в разных городах России.

Так что, наперекор книге «Белорусы и Русский Север», семью Петра и Марии-Юзефы Шостаковичей ни за какое участие в восстании 1831 года никуда не высылали.

В 1869 году их сын, отбывавший ссылку в Томске, женился там на соратнице по конспиративной работе – 33-летней вдове врача Артемия Калистова Варваре Гавриловне. Русской, уроженке Саратова, дочери саратовского губернского казначея Г.М.Шапошникова, семья которого была в близких связях с семьей Чернышевского.

В Томске же, в 1870-1873 годах родились трое из семерых детей Болеслава. Поэтому в Нарым за ним не придуманная белоруска «последовала» – к мужу приехала законная жена с малыми детьми.

И очередной вздор: умер Б.П.Шостакович не в 1910 году, как считает В.Ермоленко, а 22 января 1919 года.

***

Не угадать, кого и почему автор книги зачисляет в сыны белорусского народа. То ли всех, кто в «литературных первоисточниках России и Польши», у Брокгауза и Ефрона и в советских энциклопедиях назван поляками? То ли потому, что они – «военнопленные русско-польской войны», «уроженцы» дворянских родов и революционеры-ленинцы?

С последними, кстати, крупная промашка вышла.

Глава 21 повествует про пионера рыбных промыслов «белоруса» **(см. фото 2)** Николая Михайловича Книповича (1862-1939). Приводятся детали: родился «в семье флотского врача, родители которого крестьянствовали в Беларуси», детство и юность провел в Финляндии, а в зрелые годы в его кабинете целые ночи горел свет.

И ни слова, что кроме Николая в семье было еще два сына и две дочери. Включая старшую сестру, тоже родом из Финляндии, – славную большевичку Лидию Михайловну Книпович (1856-1920), друга Ленина и Крупской. Это Ленин дал делегатке II и IV съездов РСДРП партийную кличку Дяденька, а Крупская после смерти своей ближайшей подруги провела сбор материалов, легших в основу ее научной биографии.

Так вот, по данным Истпарта – отдела ЦК РКП(б), отец Николая и Лидии, «происходивший из крестьян Ковенской губернии, по национальности литовец» (Памятник борцам пролетарской революции, погибшим в 1917-1921 гг. М.; Л., 1925). Мать, урожденная Моллер, происходила из балтийского и русского дворянства. То же сообщал журнал «Природа» (1926. № 3/4), а в 1939 году – некрологи на почетного члена АН СССР Н.М.Книповича.

Из документальной повести «Под псевдонимом Дяденька» (М., 1981) узнаем, что дед Николая и Лидии, литовский крестьянин Кнюпис, пахал землю у курляндского барона Моллера. Сын пахаря, врач Книпович, смог добиться руки единственной дочери барона.

Может, услышав байку, что дед с бабкой «крестьянствовали в Беларуси», а не в Прибалтике, внуки литовца-земледельца, выросшие в Финляндии, прониклись белорусским национальным духом?

Вряд ли. Не вспоминали бы тогда, как летом 1907 года на даче профессора Н.Книповича, где отдыхали Ленин с Крупской, «Лидия Михайловна готовила Владимиру Ильичу вкусные национальные шведские и финские блюда». Были бы белорусами, угощали бы Ильича вкусными драниками…

***

Личность Леонида Алексеевича Кулика (1883-1942) **(см. фото 3)**, пионера мировой метеоритики, как назвал его академик В.Вернадский, В.Ермоленко счел известной только узкому кругу специалистов. И дважды – в журнале «Літасфера» (2008. № 2) и главе 29 книги – изложил свою версию биографии «белоруса Кулика, до сих пор считавшегося русским ученым».

Он уверяет, что «наш соотечественник» Л.А.Кулик родился в Дерпте (ныне Тарту) «в семье земского врача, работавшего в Лифляндии по контракту; отец и мать из местечка Белыничи Могилевской губернии… Вскоре отца направили работать, опять же по контракту, в г. Троицк Оренбургской губернии».

За несколько лет до этого доктор биологических наук И.Л.Кулик, младшая дочь первого исследователя Тунгусского метеорита, опубликовала книгу «Мой отец – Кулик Леонид Алексеевич» (Томск, 2005).

Еще раньше внук ученого В.А.Кулик-Павский издал 300-страничный труд «Жизнь без легенд: Леонид Алексеевич Кулик: хроника жизни» (Волгоград, 2003), основанный на документах, материалах семейного архива, записях Кулика о своей родословной, воспоминаниях его родных. Повод написать его был простой: «иные авторы, не утруждая себя поисками документов и материалов, а главное, не проверяя их, допускали в публикациях ошибки, а то и просто выдумки».

Что же достоверно знают дочь и внук о родителях их отца и деда?

Отец ученого, Алексей Семенович, родился в 1856 году в г. Николаеве Херсонской губернии. Его предки – простые украинские казаки; отец осел на землях под Елизаветградом при создании Аракчеевым военных поселений. Окончив в 1881 году Вюрцбургский университет в Германии, Алексей продолжил учебу в Дерптском университете. И окончил его через год после рождения первого сына.

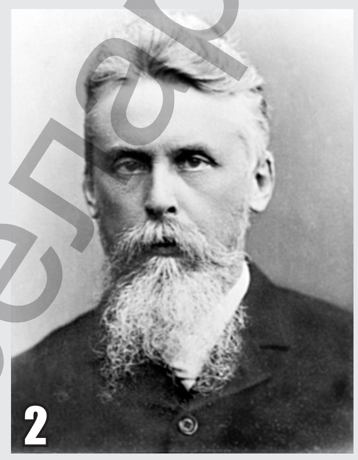
Мать ученого, Софья Кирилловна, – дочь землевладельца Елизаветградского уезда, войскового старшины К.Т.Серединского. Это доподлинно известно из свидетельства, которое 19-летней Софье выдало 10 сентября 1882 года уездное полицейское управление. Добавим, что в архивных фондах земского банка Херсонской губернии поныне хранятся дела о землевладениях ее родителей.

В 1884 году молодой доктор с семьей вернулся из Дерпта на родину – на юг Украины, а не на запад Могилевщины. Стал известным в Елизаветградском уезде человеком, занял должность земского врача, получил чин коллежского асессора, выезжал с семьей на кумыс.

Летом 1894 года в такой поездке он упал с лошади, сломал ногу и умер от заражения крови. Уцелела фотография, запечатлевшая последние часы умирающего Алексея Семеновича.

В 1896 году вдова с четырьмя сыновьями переехала на Южный Урал, в г. Троицк Оренбургской губернии, где жил ее брат. Вопреки небылицам от В.Ермоленко, никому уже было не под силу направить отца ученого работать в Троицк, пусть даже по контракту. Его похоронили за два года до того.

1



2

3

4

***

Столичные издатели рекомендовали книжицу, размером с настольный перекидной календарь, для внеклассного чтения по истории и географии. До чего одураченными почувствуют себя участники чтений, узнай они правду, демонстрирует следующая история.

Газета «Союз. Беларусь-Россия» (№ 392 от 05.02.2009) устами В.Ермоленко уведомила, что самый крупный вклад в развитие фундаментальных проблем нефтегазовой геологии внес «член-корреспондент АН СССР белорус Николай Брониславович Вассоевич (1902-1981 гг.)» **(см. фото 4)**. В главе 41 книги добавлено: он «родился в Ростове-на-Дону, в семье белорусов».

Задолго до попытки «обелорусить» Н.Вассоевича, его биографии в «Избранных трудах» (М., 1986), «Материалах к биобиблиографии ученых СССР: Сер. геол. наук» (М., 1990. Вып. 39) и журнале «Изв. АН СССР. Сер. геол.» (1991. № 12) однозначно указывали, что по отцу он происходил из старинного черногорского княжеского рода.

Это знали коллеги ученого по МГУ и АН СССР, знает о том его внук, известный востоковед профессор А.Л.Вассоевич из Санкт-Петербурга.

Дед ученого, Никола Радонич Вассóевич (Васојевић), родился в 1797 году около г. Лиева-Риека в Центральной Черногории. С 1806 по 1818 год учился на офицера-инженера в России, был на русской службе до 1830 года, женился на русской. На родине активно участвовал в борьбе против турецкого владычества, за что правитель Черногории митрополит Петр II Негош пожаловал ему княжеский титул.

Отец ученого, Бронислав Николаевич, эмигрировал в Россию, спасаясь от кровной мести. В начале 1900-х годов оказался на Северном Кавказе, где работал телеграфистом. Женился на приехавшей из Германии в поисках заработка представительнице немецкой дворянской семьи. Мать ученого, Ядвига Христиановна Доминик, – немка по национальности.

Вот такая, оказывается, «семья белорусов» и сын их – «белорус»!

***

В главе 11 книги мимоходом отмечено: самый признанный знаток тундровой растительности – «основоположник болотоведения в России, белорус Гавриил Танфильев». И ни слова, что подсказало «правильную» национальность Г.И.Танфильева (1857-1928), до введения советского паспорта не дожившего, или вскрыло местные корни его необычной фамилии.

Предисловие к книге С.Т.Белозорова «Гавриил Иванович Танфильев» (М., 1951) гласит, что ее автор «ярко, с любовью и с документальной точностью отобразил жизнь и деятельность выдающегося русского географа». Еще бы! Ведь биограф был его студентом и аспирантом, а в 1960-е годы заведовал кафедрой, которую прежде возглавлял Танфильев. Автор предисловия – академик АН УССР А.Н.Криштофович – также бывший студент Танфильева.

Их наставник родился в нынешнем Таллинне в семье корабельного смотрителя. Отец происходил из крестьян Смоленской губернии. Мать родом из Казани, отнюдь не колыбели белорусского этноса. Сам ученый выяснил, что предки отца именовались Панфиловыми, потом фамилию изменили на Панфильевы, а окончательную форму она получила в недрах канцелярий.

«Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального Штаба. Смоленская губерния» (СПб., 1862) сообщают, что в 1857 году, году рождения Гавриила, «великорусское племя составляет 46% общего населения губернии, а белорусское – 54%». Заманчиво допустить, что корни Панфиловых в одном из белорусских уездов губернии. А вдруг они были родом из тех, где русское население достигало 99,9%?

На этот вопрос «активное исследование» судьбы Г.И.Танфильева ответа не дало. Зато его дал однажды сам русский ученый, пресекая бесцеремонную попытку постороннего навязать ему национальность.

В 1905 году один из участников Международного ботанического конгресса в Вене, восхитившись, как чудесно Танфильев владеет немецким языком, заявил: «Я был убежден, да и сейчас считаю, что вы настоящий немец...» Тут-то и прозвучала фраза, вынесенная нами в заголовок статьи. «Вы глубоко ошибаетесь, я настоящий русский...» – с достоинством возразил Гавриил Иванович.

С заменой «русский» на «поляк», «литовец», «украинец», «черногорец», «немка» и т.д., с достоинством ее повторили бы и другие персонажи книги, бездоказательно объявленные в ней белорусами.

Николай КОСТЮКОВИЧ,
кандидат
физико-математических наук

В СТРЕМЛЕНИИ К ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА

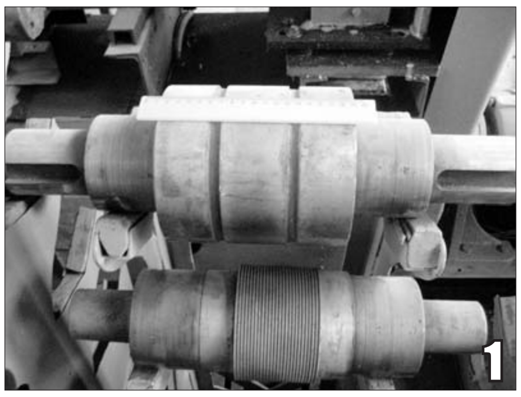
Проекты БРФФИ

Вопросы эффективного восстановления как альтернативы изготовлению новых дорогостоящих деталей и инструментов были и остаются весьма актуальными в металлургии, металлообработке, а также в области эксплуатации целого ряда машин и механизмов (добыча полезных ископаемых, земляные и грузоподъемные работы, химическая промышленность и др.). О важности проблемы восстановления ответственных деталей и инструментов свидетельствует разработка в последнее время нормативной базы по вопросам восстановления на всем постсоветском пространстве.

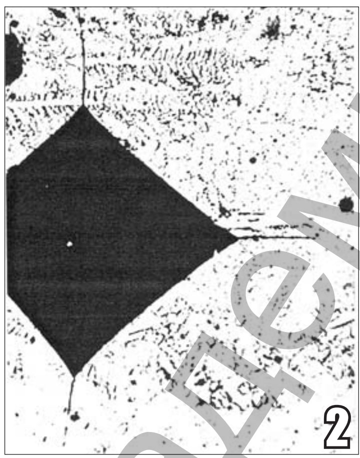
В результате выполнения работ по проекту БРФФИ «Повышение работоспособности поверхностных слоев композиционных материалов износостойкими покрытиями» под руководством члена-корреспондента НАН Беларуси Федора Пантелеенко учеными БНТУ создана методика оценки работоспособности поверхностных слоев композиционных материалов, основанная на определении показателя трещиностойкости покрытий (по оригинальному методу) и уровня напряжений в них (по величине замеренной коэрцитивной силы).

В ходе исследований учеными было установлено, что трещиностойкость следует определять как качественно (по наличию или отсутствию трещин после взаимодействия с материалом пирамидального индентора при определении твердости по Виккерсу), так и количественно (по предлагаемому оригинальному показателю трещиностойкости материала). Также установлено, что контроль качества нанесения покрытий, а также работоспособности и надежности системы «нанесенное покрытие-подложка» следует выполнять на контрольных образцах, комплексно максимально близких к восстанавливаемому или упрочняемому изделию.

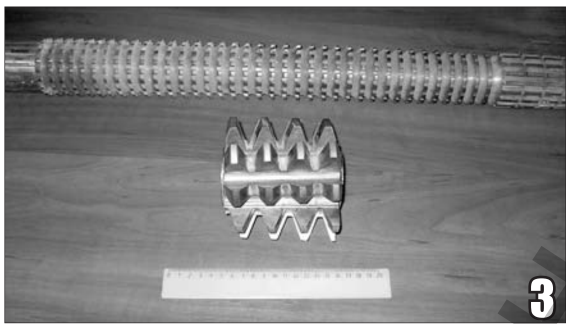
В качестве основных методов контроля качества контрольных образцов (методов разрабатываемой методики) предлагается использовать визуальный контроль (внешний осмотр на наличие недопустимых дефектов: трещин, несплавлений, избыточной пористости, отслоений покрытия и т.п.); магнитный (коэрцитиметрический) метод контроля (контроль по уровню значений замеренной коэрцитивной силы при выборе материала покрытия под конкретную марку подложки); контроль по твердости (контроль покрытия на соответствие требуемого диапазона значений по твердости); а также контроль по трещиностойкости (для выбора материала для нанесения покрытий по максимальному уровню его трещиностойкости).


1

Кроме того, ученые апробировали разработанную методику на различных наплавленных покрытиях, которые формировали методами электродуговой наплавки, а также методами газопламенной и плазменной наплавки разработанными борсодержащими самофлюсующимися порошковыми материалами на железной основе. Указанные исследования подтвердили эффективность применения данной методики и перспективность более широкого внедрения полученных результатов на практике при восстановлении различных деталей и инструментов.


2

Разработанная при выполнении проекта методика оценки надежности и работоспособности изделий с нанесенными износостойкими покрытиями по критерию их трещиностойкости, а также принципы выбора контрольных образцов позволяют максимально объективно и научно обоснованно подойти к выбору материалов для восстановления, к назначению технологических режимов нанесения износостойких покрытий с учетом широкого спектра материального и конструктивного исполнения различных ответственных деталей, а также дорогостоящих металлорежущих и формообразующих инструментов, потенциально подлежащих восстановлению.


3

Все эти наработки рекомендуется использовать в первую очередь на машиностроительных и металлургических предприятиях за счет внедрения в производство при восстановлении различных дорогостоящих изделий.

На основании обобщения результатов исследований по данному проекту подготовлены материалы для лабораторной работы «Определение трещиностойкости покрытий», которая вошла в учебное пособие, изданное под грифом Министерства образования Республики Беларусь и рекомендованное для металлургических и машиностроительных специальностей вузов.

Также при выполнении данных исследований установлены хорошие деловые связи с учеными из Украины, занимающимися близкой проблематикой: разработкой различных износостойких покрытий и изучением их механических свойств и, в частности, трещиностойкости. Достигнута договоренность о продолжении совместных исследований покрытий и их свойств с д.т.н., профессором кафедры «Материаловедение» Национального технического университета Украины (НТУУ), научным руководителем проекта с украинской стороны С.Чернегой и д.т.н., профессором, деканом инженерно-физического факультета НТУУ П.Лабодой.

Полученные по проекту результаты (особенности определения напряжений в материале по коэрцитивной силе) нашли дальнейшее развитие в Государственной комплексной программе научных исследований «Техническая диагностика».

Андрей СНАРСКИЙ,
к.т.н., доцент

На фото: 1) потенциально возможные формообразующие инструменты для восстановления нанесением наплавленных износостойких покрытий (валки прокатного производства) 2) Внешний вид поверхности наплавленного износостойкого борсодержащего покрытия после определения показателя трещиностойкости, S (×300); 3) потенциально возможные металлорежущие инструменты для восстановления нанесением наплавленных износостойких покрытий (различные крупногабаритные инструменты: в данном случае фреза и протяжка);

● В мире патентов

РЕЧНОЙ ГИДРОЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

сниженной материалоемкости, обеспечивающий круглогодичную эксплуатацию как на глубоководных, так и на мелководных реках, изобрели М.Прищепов, В.Тимошенко и Е.Прищепова (патент Республики Беларусь на изобретение № 16246, МПК (2006.01): F03B13/10; заявитель и патентообладатель: Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»). Изобретение может быть использовано для преобразования энергии потока воды в электричество.

Существенными отличительными признаками данного устройства являются конструкция корпуса, выполненного в виде плоского поплавка, а также конструкция «осевого колеса», имеющего ряд лопастей. «Осевое колесо», связанное с электрогенератором, вращается под действием сил давления на его лопасти потока воды. Важным моментом является то, что эти лопасти, вследствие оригинальности их технического выполнения, способны практически мгновенно поворачиваться на 90° вокруг горизонтально расположенных спиц при переходе из «активной зоны» водного потока в «пассивную» и наоборот, что способствует максимальному использованию энергии потока воды.

Посредством двух тросов запатентованный гидроэлектрогенератор крепится на противоположных берегах реки.

ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПЛАЗМЫ

(вакуумно-дуговой, с «протяженным торцевым расходуемым катодом», длительно функционирующий, с высокой вероятностью поджига – более 98%, имеющий достаточно «равномерную выработку расходуемого катода», обеспечивающий увеличение размеров «зоны эффективного осаждения генерируемых импульсных плазменных потоков») создали ученые из Физико-технического института НАН Беларуси (патент Республики Беларусь на изобретение № 16199, МПК (2006.01): H05H1/24, C23C14/24; авторы изобретения: С.Селифанов, О.Селифанов; заявитель и патентообладатель: вышеотмеченный Институт).

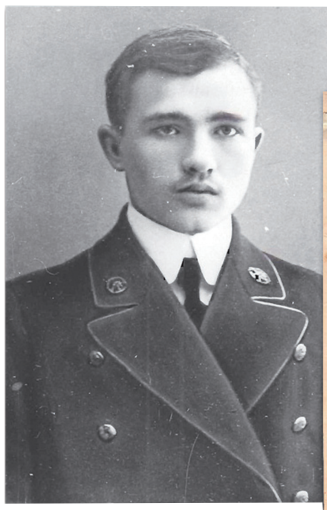
Импульсные потоки плазмы, генерируемые запатентованным устройством, можно с успехом использовать в технологиях нанесения наноструктурных тонких пленок и покрытий различного функционального назначения.

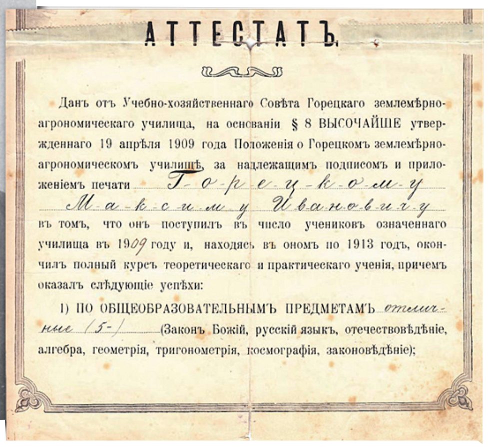
Как отмечают авторы, отсутствие научно-технических публикаций, дающих представление об импульсном вакуумно-дуговом источнике плазмы с вышеперечисленными характеристиками, подтверждает новизну предложенного технического решения.

Подчеркивается, что устройство источника плазмы новой конструкции, в которой «электроразрядная система имеет анод во фланцевом исполнении», может быть использовано в составе любой вакуумной установки, имеющей «присоединительный фланец» приемлемых размеров и форм. Устройство прошло испытания в вакуумных установках типа «УВНИПА-1-001» и «УВНИПА-1-002» для нанесения тонкопленочных износостойких и трибологических покрытий.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед

Самабытны мастак слова




АТТЕСТАТЪ

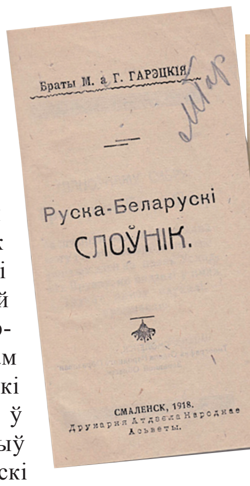
Данъ отъ Учебно-хозяйственнаго Совѣта Горецкаго землемѣрно-агрономическаго училища, на основаніи § 8 ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго 19 апрѣля 1909 года Положенія о Горецкомъ землемѣрно-агрономическомъ училищѣ, за надлежащимъ подписомъ и приложеніемъ печати Горецкому Максиму Ивановичу въ томъ, что онъ поступилъ въ число учениковъ означеннаго училища въ 1909 году и, находясь въономъ по 1913 годъ, окончилъ полный курсъ теоретическаго и практическаго ученія, причемъ оказалъ слѣдующіе успѣхи:

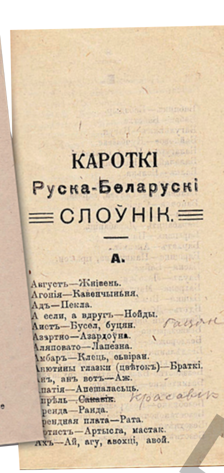
1) ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМЪ ПРЕДМЕТАМЪ отличные (5-) (Законъ Божій, русскій языкъ, отечествовѣдѣніе, алгебра, геометрія, тригонометрія, космографія, законовѣдѣніе);

У гэтыя лютаўскія дні спаўняецца 120 гадоў з дня нараджэння аднаго з пачынальнікаў беларускай прозы, вучонага, педагога Максіма Іванавіча Гарэцкага (1893-1938).

За сваё непрацяглае жыццё ён здолеў стварыць значную колькасць літаратурных твораў, якія па праву папоўнілі скарбніцу беларускай і сусветнай літаратуры і выклікаюць вялікую цікавасць як з боку чытачоў, так і з боку літаратуразнаўцаў.

Шырокая адукаванасць, дапытлівасць, аналітычны склад розуму дазволілі М.Гарэцкаму праявіць сябе ў навуцы, прынамсі добрым даследчыкам літаратуры, мовазнаўцам, фалькларыстам. Ён з'яўляўся правадзейным членам Інбелкульта, выконваў абавязкі вучонага сакратара літаратурнай камісіі, працаваў вучоным спецыялістам Інстытута навуковай мовы Інбелкульта, застаючыся на гэтай пасадзе і пасля яго рэарганізацыі ў Акадэмію навук. М.Гарэцкі напісаў шэраг літаратуразнаўчых і крытычных артыкулаў, выдаў падручнік па гісторыі беларускай літаратуры, які доўгі час быў адзіным падручнікам для школ і ВНУ, склаў «Хрэстаматыю беларускай літаратуры. XI век – 1905 г.» (1922). Як пісьменнік і вучоны-мовазнаўца М.Гарэцкі шмат зрабіў для ўзбагачэння беларускай літаратурнай мовы, клапаціўся пра нормы беларускага правапісу. Разам з братам Гаўрылам склаў і выдаў «Руска-беларускі слоўнік» (1918) – першы вынік працы ў галіне лексікаграфіі. Праз год у Вільні быў выдадзены «Невялічкі беларуска-маскоўскі слоўнічак» (1919), а ў 1924 годзе з'явіўся падрыхтаваны сумесны з М.Байковым «Практычны расійска-беларускі слоўнік».





Яшчэ ў дзяцінстве М.Гарэцкі з замілаваннем слухаў пранікнёныя, прыгожыя матчыны спевы, пазней занатоўваў іх, збіраў іншыя творы беларускага фальклору. У выніку ў 1928 годзе разам з кампазітарам А.Ягоравым выдаў кніжку «Народныя песні з мелодыямі», у якой былі сабраны 318 песень, запісаных ад маці.

Педагагічныя здольнасці М.Гарэцкага знайшлі сваё развіццё пад час працы ў Віленскай беларускай гімназіі, пры падрыхтоўцы латышскіх беларусаў на настаўніцкіх курсах у Дзвінску, на лекцыях па беларускай мове і літаратуры на рабфаку БДУ, Камуністычным універсітэце БССР, у Горыцкай сельскагаспадарчай акадэміі, дзе М.Гарэцкі ўзначальваў кафедру беларускай мовы і літаратуры, рыхтаваў маладых і таленавітых літаратараў – членаў літаратурнага аб'яднання «Маладняк».

Да юбілейнай даты ў ЦНБ НАН Беларусі на аснове шматлікіх архіўных і друкаваных матэрыялаў з фонду аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў падрыхтавана выстаўка пад назвай «Браму скарбаў сваіх адчыняю…», якая распавядае пра жыццёвы і творчы шлях М.Гарэцкага, дае ўнікальную магчымасць зазірнуць у яго творчую майстэрню. З дазволу пляменніка М.Гарэцкага акадэміка Радзіма Гарэцкага ўпершыню ўвазе наведвальнікаў прапанавана рукапісная спадчына пісьменніка: першыя спробы пяра, рукапісы апавяданняў, аповесцей, абразкоў, замалёвак, накідаў за розныя гады, шматлікія літаратурныя нарыхтоўкі да задуманых і фрагменты незавершаных твораў. Так, вялікую цікавасць выклікаюць вучнёўскія сшыткі з рукапісам «Камароўскай хронікі» – своеасаблівым летапісам сялянскага, сямейнага жыцця, дзе аўтар імкнуўся адлюстраваць лёс беларускага народа ад прыгоннага права да сучаснасці; пераклад на рускую мову «Віленскіх камунараў»; шматлікія накіды і фрагменты аднаго з апошніх, так і недапісаных твораў «Скарбы жыцця», дзе адлюстроўваецца драматызм становішча рэпрэсіраванага пісьменніка, яго роздумы аб сутнасці жыцця. На думку даследчыкаў творчасці М.Гарэцкага, «Скарбы жыцця (Лебядзіная песня)» лічацца своеасаблівай споведзю яго душы, тэстаментам нашчадкам. Сярод іншых рукапісных дакументаў – фальклорныя запісы М.Гарэцкага.

Друкаваная спадчына пісьменніка шырока прадстаўлена публікацыямі ў перыядычным друку, асобнымі выданнямі. Так, дэманструюцца першае друкаванае апавяданне М.Гарэцкага пад назвай «У лазне», змешчанае ў газеце «Наша ніва» за 1913 год пад псеўданімам Максім Беларус, і першы зборнік апавяданняў «Рунь» (1914), чатыры выданні «Гісторыі беларускай літаратуры», «Хрэстаматыя беларускай літаратуры. XI век – 1905 год», слоўнікі і іншыя прыжыццёвыя і сучасныя выданні, у тым ліку і зборы твораў.

У архіве пісьменніка захаваліся тры кнігі з дароўнымі надпісамі Якуба Коласа, які аказаў значны ўплыў на развіццё творчага таленту Гарэцкага-літаратара. Іх таксама можна ўбачыць на выстаўцы.

У асобным раздзеле экспазіцыі сабраны энцыклапедычныя даведнікі з артыкуламі пра М.Гарэцкага, цікавыя ўспаміны яго родных, змястоўныя літаратуразнаўчыя даследаванні вядомых беларускіх навукоўцаў і інш.

Аздабляюць экспазіцыю старыя фотаздымкі: М.Гарэцкага, яго родных і блізкіх, сяброў. Частка фатаграфій – з сямейнага альбома Р.Гарэцкага.

Урачыстае адкрыццё юбілейнай экспазіцыі адбылося ў дзень нараджэння Максіма Гарэцкага – 18 лютага 2013 года.

Марына ЛІС, Таццяна ЖУК,
навуковыя супрацоўнікі ЦНБ НАН Беларусі

Гісторыя беларускай літаратуры, сучасны яе стан і творчыя магчымасці прадстаўляюць велізарны матэрыял для важных высноў і навукова-практычных рэкамендацый. Менавіта вучоным, здатным да шырокіх грамадска-культурных абагульненняў, бліскучым тэарэтыкам і адначасова яркім, запамінальным практыкам сучаснага літаратурнага працэсу з'яўляецца доктар філалагічных навук, прафесар, загадчык аддзела тэорыі і гісторыі беларускай літаратуры Цэнтра даследавання беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі Міхась Аляксандравіч Тычына.

Міхасю Тычыне – 70

Ён нарадзіўся 10 лютага 1943 года ў пасёлку Верхне-Сталінск Алданскага раёна ў сям'і рэпрэсаваных золаташукальнікаў-беларусаў. У 1947 годзе разам з бацькамі пераехаў на іх радзіму, у вёску Завалочыцы Глускага раёна. Скончыў філалагічны факультэт Брэсцкага педагагічнага інстытута (1964). Быў вучнем А.Калесніка, які аказаў вялікі ўплыў на станаўленне яго асобы і светапогляду. Нейкі час працаваў настаўнікам на Піншчыне, выкладаючы беларускую і нямецкую мовы. Дэбютаваў з вершамі ў брэсцкай абласной газеце «Зара», а як крытык і літаратуразнаўца – у 1969 годзе ў часопісе «Маладосць».

Сёння М.Тычына – аўтар шматлікіх асабістых і калектыўных манаграфій, эсэ, нарысаў, аповесцей, апавяданняў. Колькасць яго публікацый на цяперашні час налічвае больш за паўтысячы!

Пераклаў на беларускую мову шэраг прац і твораў Алеся Адамовіча. Адзін з аўтараў падручнікаў і навучальных дапаможнікаў па беларускай літаратуры для базавай і сярэдняй школы. Складальнік шматлікіх праграм для філалагічных факультэтаў універсітэтаў па спецыяльнасці «беларуская літаратура». У 2000 годзе абараніў доктарскую дысертацыю «Якуб Колас і руская літаратура першай паловы XIX ст.».

У апошнія часы цікавіцца феноменам пераходнага перыяду і праблемамі тыпалогіі, вывучае працэсы і асаблівасці кардынальных змен у жыцці грамадства, якія закранаюць усе яго бакі, палітыку, эканоміку, сацыякультурную сферу, духоўнае жыццё, выяўляючы глыбінныя зрухі і вызначаючы напрамкі развіцця.

Ганна КІСЛІЦЫНА,
дактарант Цэнтра даследавання беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі

ПРИБОР ДЛЯ МАРСА ПОСЛУЖИТ НА ЗЕМЛЕ ?

Часто нечто, придуманное для одних целей, неожиданно становится очень успешным решением совершенно других задач. Так, турбонагнетатель, некогда призванный загнать боевые самолеты на стратосферные высоты, в наше время служит для повышения мощности и КПД автомобилей самых разных размеров.

Что-то подобное происходит и с космической техникой: мало кто из разработчиков советских ракет думал о том, что из их внедренных материалов будут делать клюшки.

Вот и лазерное устройство, предназначенное для измерения содержания углерода на Марсе, вскоре, возможно, будет применяться с куда более прозаичными целями.

Лаборатория Резерфорда – Эплтона (Великобритания) создала лазерный радиометр для обнаружения жизни на Марсе. Метана, который в зависимости от сезона то регистрируется в марсианской атмосфере, то нет, теоретически там быть не должно. Ну а на Земле живые организмы производят метан, в котором атомы углерода чаще являются углеродом-13, чем он встречается в природе, и именно для фиксации соотношения углерода-12 и углерода-13 специалисты под руководством Дэмьена Уайдмена несколько лет назад разработали свой прибор.

Увы, космического (то есть прямого) применения он пока не получил. Однако выяснилось, что если сжечь буквально несколько миллиграммов органического материала и при помощи такого прибора, то есть лазером, излучающим на определенной частоте, проанализировать атомы углерода в полученном углекислом газе, то вы моментально выясните, настоящий это мед или же в него добавляли дешевый сахар, где углерода-13 меньше. Та же ситуация и с остальными продуктами, где важно органическое происхождение. Например, с шоколадом, оливковым маслом и сходными видами съестного.

Стоит отметить, что аппарат, созданный для космического применения, в сравнении с любыми другими устройствами, надежно анализирующими такие продукты, весьма компактен и при этом недорог. В настоящее время разработчики при поддержке Европейского космического агентства ведут поиски партнеров для его коммерциализации.

По материалам сайта Европейского космического агентства

На фото: экспериментальная установка выглядит несколько громоздкой, но это скорее эффект творческого беспорядка: все ее компоненты относительно компактны (Фото Stephen Kill / STFC)

ВЕДЫ

Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1315 экз. Зак. 150

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 15.02.2013 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана: Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва «Беларускі Дом друку», ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-24-51, 284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «Веды» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444